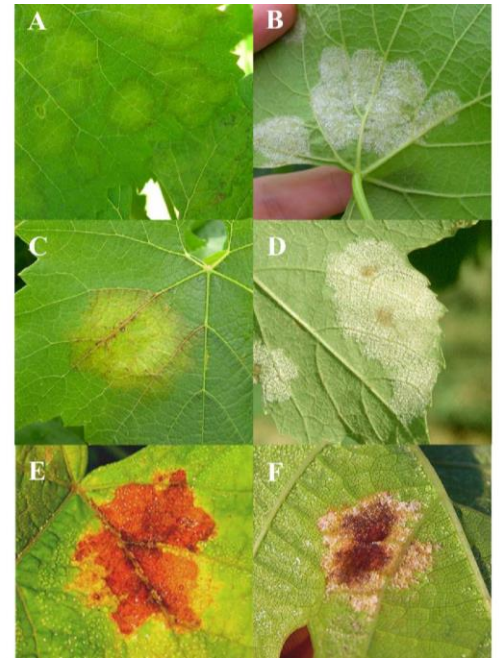


**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 45 / 22.06. 2023**



Pentru prevenirea și combaterea **manei** – *Plasmopara viticola*, **făinării** - *Uncinula necator* și **a putregaiul cenușiu** – *Botrytis cinerea*, la **vița de vie**. Oficiul Fitosanitar Mureș vă recomandă să aplicați tratamente la **vita de vie** după terminarea înfloritului (scuturarea petalelor), pentru prevenirea și combaterea simultană a celor 3 boli importante: **mana**, **făinarea** și **putregaiul cenușiu**, constituind unul din momentele critice producerii infecțiilor, în special al putregaiului cenușiu.

**Mana**, este cea mai păgubitoare boală a viței de vie, care în unii ani poate produce pagube până la 80%. Atacând toate organele aeriene, verzi ale plantei, provoacă slăbirea butucilor și reducerea producției și în anul următor. Frunzele pot fi atacate din primele vârste, când au suprafața foliară de 6 cm<sup>2</sup>, și până când încep să îmbătrânească. Pe frunze, aspectul atacului este diferit, în funcție de stadiul de dezvoltare al bolii. În primă fază pe locul producerii infecției, apare o pată gălbuie, mai lucioasă decât restul frunzei, asemănătoare unei pete de untdelemn. După 1 – 2 zile, în dreptul petelor, pe dosul frunzelor, se formează un puf albicios, ca un mucegai. După o perioadă de 1 – 2 săptămâni, țesuturile din dreptul petelor se îngălbenesc la început apoi se înroșesc, și în final se usucă (acesta fiind stadiul de arsuri pe frunze). Cu timpul țesuturile atacate se desprind, apărând rupturi. În cazul unui atac mai puternic, petele confluează iar frunza se usucă. Însă cea mai gravă formă de atac se manifestă pe ciorchinii tineri, care, în anii cu precipitații abundente pot fi complet distruse. Infecția din oosporii care au rezistat peste iarnă se numește *infecție primară*, ea putându-se produce de la jumătatea lunii aprilie până în iunie. Infecțiile care se produc cu ajutorul conidiilor formate în urma infecțiilor primare se numesc *infecții secundare* și pot fi în număr de 10 – 15 până la 50 – 60 pe vară, în funcție de condițiile climatice. Pentru producerea unei infecții secundare este necesară o temperatură de 10 – 11 °C (experimental 8 °C), stagnarea apei din ploaie sau din rouă pe organele plantei, minim 1.30 ore și o umiditate relativă a aerului de minim 75%.



**Făinarea viței de vie** este considerată una dintre bolile viței de vie cu cele mai puternice efecte. Viticultorii indică drept cea mai gravă consecință a făinării viței de vie obținerea unui vin de calitate inferioară, cu aciditate excesivă și slab alcoolizat. Produsă de ciuperca microscopică *Uncinula necator*, atacă toate organele aeriene ale viței de vie. Pe organele atacate, se observă o păslă albă-cenușie, care poate acoperi parțial sau în întregime organul respectiv, Păsla constituie conidioforii și conidiile ciupercii. În urma atacului puternic frunzele se încovoiează către fața superioară și se opresc din creștere. Boala se poate manifesta și pe lăstarii verzi și pe ciorchinii tineri și flori, în care caz pierderile sunt grave, întrucât florile avortează iar ciorchinii se brunifică. Cel mai răspândit atac se manifestă pe ciorchini, produs după legarea acestora. Pe boabe se observă aceeași păslă albă-cenușie, sub care pielea bobului apare cenușie-brună. Pielea atacată își pierde elasticitatea, și nu mai crește, din care cauză, prin creșterea pulpei pielea se rupe, crăpătura adâncindu-se și descoperind sămburii. Ulterior pe crăpături se instalează diverse mucegaiuri care contribuie la distrugerea întregului ciorchine. O plantație atacată puternic de făinare se recunoaște foarte ușor deoarece degajă un miros specific de mucegai pește stricat. Ciuperca ierneză sub forma unui miceliu în interiorul mugurilor, sub solzi, în ochii de iernare, formați în timpul verii. Așa se explică faptul că tratamentul de iarnă nu are efect împotriva acestei boli. Germinarea conidiilor începe la 10 °C, temperatura optimă fiind de 22 °C ceea ce corespunde lunilor iulie-august. Peste 40 °C conidiile nu mai pot germina. Umiditatea influențează mai puțin dezvoltarea făinării, conidiile putând germina și

la o umiditate relativă a aerului de 25%, este nevoie de picături de apă pe organele plantei, ca în cazul manei. optimul fiind de 65%. Pentru germinare nu

**Putregaiul cenușiu** este una dintre cele mai înșelătoare boli cu care se confruntă viticultorii, din cauza faptului că infecția se produce timpuriu, în momentul în care capișoanele florale se detașează, iar prin acele răni, putregaiul poate pătrunde în ciorchine, manifestându-se ulterior, în momentul în care boabele de strugure încep să acumuleze zaharuri. În anii favorabili dezvoltării acestei boli pierderile de producție pot fi și de 70–80%. Pe **frunze** apar pete galbui care cu timpul devin rosietice. Pe ambele părți ale frunzelor în dreptul petelor apare un mucegai cenușiu, pulverulent, în scurt timp frunzele cad. Pe **lăstari** apar pete brune sau cenușii, începând de la noduri spre mijlocul internodiilor care în scurtă vreme se acoperă cu un mucegai cenușiu. Atacul pe **boabe** este cel mai frecvent și pagubitor. Pe suprafața boabelor apar pete mici, cu țesutul moale care se măresc repede, pătrunzând totodată și în interiorul pulpei. Petele pot fi galbene-cenușii, sau roșii-violacee. Boabele atacate se înmoaie, crapă, se zbarcesc și se acoperă cu un mucegai abundent cenușiu-brun, pulverulent, care poate cuprinde întreg ciorchinele, mai ales la soiurile cu boabe dese. Atacul **putregaiului cenușiu** al viței-de-vie (*Botrytis cinerea*) asupra boabelor distruge recolta deja formată, după un sezon agricol în care viticultorul a investit deja resurse considerabile. Un rol important în apariția și dezvoltarea putregaiului viței de vie îl joacă umiditatea ridicată din timpul coacerii strugurilor, ploile, precum și înțepăturile provocate de moliile strugurilor, viespi sau alți dăunători. În combaterea putregaiului cenușiu, principala condiție este ca primul tratament să se efectueze imediat după înflorit, al II-lea la închegarea ciorchinului iar cel de-al III-lea la intrarea în părgă, astfel ca până la recoltare să treacă 20–30 de zile (întrucât unele fungicide au efect negativ asupra fermentației mustului).



Pentru combatere vă recomandăm să aplicați una dintre următoarele variante de tratament:

**I) Un produs sistemic complex care combate concomitent cele trei boli:**

CABRIO TOP	mana, fainarea, putregaiul negru, patarea neagra a vitei de vie	1,5 - 2,0 kg/ha	35 zile
UNIVERSALIS 593 SC	mana viței de vie, fainarea și putregaiul cenușiu - efect secundar	2,0 l/ha (în 1000 l apă)	-
FOLIMORF	mana vitei de vie, putregaiul cenușiu, fainarea	2,0 kg/ha	40 zile

**II) Un produs care combate mana și fainarea :**

CALIZI (SINPRO)	fainarea, mana	1,0 l/ha	21 zile
-----------------	----------------	----------	---------

-la care se adaugă un produs care combate **putregaiul cenușiu:**

LUNA PRIVILEGE 500 SC	putregaiul cenușiu	0,5 l/ha (0,05%)	-
CANTUS	putregaiul cenușiu	1,0-1,2 kg/ha	21 zile
KENJA	putregaiul cenușiu	1,5 l/ha	21 zile

**III) Un produs care combate fainarea și putregaiul cenușiu:**

DYNALI	fainarea, putregaiul negru, boala petelor roșii	0,65 l/ha	21 zile
--------	---	-----------	---------

-la care se adaugă un produs care combate **mana :**

ARMETIL COBRE (MANOXIN COMBI)	mana	2,5 kg/ha	21 zile
ALFIL WG / (ALLEATO WG)	mana	250-300 g/hl apă	28 zile
ZORVEC ZELAVIN/(ORONDIS)	mana	0,2-0,6 l/ha	7 zile
TRIUMF 40 WG	mana	2,0-2,5 kg/ha	21 zile
SPHINX EXTRA	mana	1,5-2,0 kg/ha	28 zile

**IV) Un produs care combate fainarea:**

SERCADIS	fainarea	0,15 l/ha	35 zile
DOMARK 10 EC	fainarea	0,250 l/ha	30 zile
KARATHANE GOLD 350 EC (KARATHANE PLUS )	fainarea	0,5 l/ha	21 zile
FLOSUL	fainarea	4,0 l/ha	5 zile

În parcelele cu rezervă de atac al moliei strugurilor, se va adăuga în soluția de stropit și un insecticid:

AFFIRM - 1,5 kg/ha sau PLINTO 2,5 EC (ALFASURE 2,5 EC) - 0,4 - 0,6 l/ha sau CORAGEN - 150 - 175 ml/ha sau POLECI (DECA 2,5 EC) - 40 - 60 ml /hl apă (0,04 - 0,06%).

Dacă este atac al acarienilor utilizați produsul VERTIMEC 1,8 % EC - 0,75 - 1,0 l/ha care controlează și acarienii.

Pentru tratamentul recomandat mai sus se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar;

La prepararea soluției se vor respecta concentrațiile și dozele recomandate.

Produsele se solubilizează separat, se omogenizează și apoi se pulverizează;

Efectuați în prealabil testul de compatibilitate!

Respectați cu strictețe toate informațiile înscrise pe ambalajul produselor folosite.

Pentru a avea o eficacitate bună a tratamentului, recomandăm folosirea unei cantități corespunzătoare de soluție la unitatea de suprafață precum și o bună reglare a aparatelor de stropit.

Nu aplicați tratamentul dacă insolatia este puternică!!! .



Recomandăm accesarea ghidului pentru utilizare în siguranță a produselor de protecția plantelor la adresa:  
<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html/>  
<http://www.topps-drift.org/?LANG=RO>

#### Alte recomandari:

Verificati cu atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea fizică și chimică a produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor! Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator! Respectati normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor si familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383/2013 , cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS ( privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor. Respectati prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor . Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si al presedintelui ANSVSA nr. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559/2012; O.G nr.4/1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerintelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza ppp au urmatoarele obligatii: Sa utilizeze numai ppp omologate in Comisia Nationala de Omologare a ppp, care se regasesc in baza de date PEST EXPERT. Referinte: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar> Sa utilizeze ppp numai in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare dupa eticheta produsului; Sa pastreze pe o perioada de 3 ani documentele de evidenta contabila a ppp depozitate si utilizate in exploatare, precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu ppp, care se va intocmi conform modelului de mai jos.

Nume si prenume fermier/ soc. comercială... Domiciliu fermier/ sediul social al societății ..... (Comuna, județul) ...Ferma (nume /număr, adresa) ...

#### REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentele efectuate				Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data inceperii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat in consum populației		
			Agenti de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :					Supra-fața (ha)	Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)) Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampilă după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor norme și reguli pentru aplicarea prevederilor Regu (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei). IN ATENȚIA FERMIERILOR !!! Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor, elaborat de AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit  
Ing. Bologa Vasile

